

VEF-206

CZĘŚCI ZAPASOWE DO ODBIORNIKA RADIOSŁUŻEBNEGO



TECHNOINTORG

№ L. P.	Наименование Wyszczególnienie	№ чертежа № рисунку technicznego	Номер по принципи- альной схеме № wedlug schematu zasadniczego	В какой блок установлена деталь W jakim bloku jest zainstalow- ana część	Количество в гарант. компл. на 1000 Ilosc w gwaran- cyjnym komple- cie na 1000	Цена за шт. Cena 1 szt.	Номер рисунка Numer rysunku
1	2	3	4	5	6	7	8
А. СХЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ A. ELEMENTY UKŁADU							
1	BC-0,125a-27±10%	5.630.947	R5	2.068.090			Rys. 1—1
2	BC-0,125a-47±10%	5.630.947-02	R37	"			"
3	BC-0,125a-75±10%	5.630.947-04	R4; R40	"			"
4	BC-0,125a-120±10%	5.630.947-06	R39	"			"
5	BC-0,125a-150±10%	5.630.947-07	R33	"			"
6	BC-0,125a-220±10%	5.630.947-11	R9; R12; R42	"			"
7	BC-0,125a-270±10%	5.630.947-12	R16	"			"
8	BC-0,125a-390±10%	5.630.947-15	R6; R46	"			"
9	BC-0,125a-560±10%	5.630.947-17	R24; R38	"			"
10	BC-0,125a-560±20%	5.630.947-59	R43	"			"
11	BC-0,125a-820±10%	5.630.947-20	R10	"			"
12	BC-0,125a-1k±10%	5.630.947-22	R17; R26	"			"
13	BC-0,125a-1,2k±10%	5.630.947-23	R15; R20	"			"
14	BC-0,125a-1,5k±10%	5.630.947-24	R23	"			"
15	BC-0,125a-1,8k±10%	5.630.947-26	R44	"			"
16	BC-0,125a-2,2k±10%	5.630.863	R2	6.670.336			"
17	BC-0,125a-2,4k±10%	5.630.947-28	R8; R13	2.068.090			"
18	BC-0,125a-2,7k±10%	5.630.850	R3	6.670.337			"
19	BC-0,125a-3,9k±10%	5.630.947-32	R27; R35	2.068.090			"
20	BC-0,125a-5,1k±10%	5.630.947-35	R18; R29	"			"
21	BC-0,125a-6,8k±10%	5.630.947-38	R47	4.120.099			"
22	BC-0,125a-8,2k±10%	5.630.947-39	R1; R7	2.068.090			"
23	BC-0,125a-10k±10%	5.630.947-41	R14; R34	"			"
24	BC-0,125a-15k±10%	5.630.947-44	R19; R28;	"			"
25	BC-0,125a-22k±10%	5.630.947-47	R31	"			"
26	BC-0,5a-68±10%	5.630.947-48	R21; R32	"			"
27	М.Л.Т-0,5-5,1 Om±10%	5.630.945	R11	"			"
28	Rezystory zmienne	ГОСТ 22738-77	R48	"			"
29	CII3-4aM-47k±20%-BC-3-20	0.468.174 ТУ	R41	"			"
30	CII3-30M-0,25-100-10 ³ Om ±20%-B-OC-5-25		R36	30		Rys. 3—30	
31			R30	40		Rys. 3—33	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Конденсаторы бумажные Kondensatory papierowe						
30	БМ-2-200-0,01±20%	5.619.135	C47; C69; C78; C79	2.068.090			Rys. 1—3
		5.619.278-2	C83	”			”
31	БМТ-2-400-0,01±20%	5.619.290	C41	6.720.601			Rys. 1—4
		5.619.196	C50; C62	2.068.090			”
32	БМТ-2-630-0,022±10%	5.612.150	C75	”			”
33	МБМ-160-0,05±20%	5.619.097	C44; C45; C48; C51; C52; C66; C67; C82	”			Rys. 1—3
	Конденсаторы слюдяные Kondensatory mikowe			”			”
34*	KCO-1-250-Б-330±5%	5.611.125	C3-23	6.660.369-01			Rys. 1—5
35	KCO-1-250-В-390±5%	5.611.041	C65	2.068.090			”
36	KCO-1-250-В-390±10%	5.611.093	C68	”			”
37	KCO-1-250-Б-470±5%	5.611.090	C3-23	6.670.369			”
38	KCO-1-250-В-680±5%	5.611.097	C63	2.068.090			”
39	KCO-2-500-Г-1000±5%	5.611.094	C53	2.068.090			”
40	KCO-2-500-Б-1000±10%	5.611.098	C55; C59	”			”
41	KCO-2-500-Г-1000±10%	5.611.043	C57	”			”
42	KCO-2-500-Б-1500±5%	5.611.091-01	C3-31	5.064.230			”
	Конденсаторы керамические Kondensatory ceramiczne						
43	KД-2-М750-20±5%-3	5.610.415	C1-3	5.064.192			Rys. 1—7
44	KT-1-H70-1000 +80% -3 -20%	5.610.414	C1-6	5.064.191			”
		5.610.416	C39	2.068.090			Rys. 1—8
45	KT-1-H70-3300 +80% -3 -20%	5.610.417	C70; C71	2.068.090			Rys. 1—8
46	K-10-7B-H90-0,033 +80% -3 -20%	5.610.400	C61	”			Rys. 1—9
47	KT-1-M750-8,2±10%-3	5.610.419	C1	6.720.601			Rys. 1—
48	KT-1-M750-9,1±5%-3	5.610.585	C56	2.068.090			”
49	KT-1-M750-10±5%-3	5.610.412	C64	”			”
50	KT-1-M750-12±5%-3	5.610.506	C3-32	5.064.230			”
51	KT-1-M750-18±5%-3	5.610.585-01	C54; C58	2.068.090			”
52	KT-1-M750-36±5%-3	5.610.507	C1-5	5.064.192			”
53	KT-1-M750-43±5%-3	5.610.508	C1-1	5.064.192			”
		5.610.549	C1-8	5.064.191			”
		5.610.533	C36	6.670.337			”
54	KT-1-M750-56±5%-3	5.610.537	C3-28	6.670.369			”
55	KT-1-M750-62±5%-3	5.610.390	C2	6.720.601			”
		5.610.468	C3-25	6.670.369			”
56	KT-1-M750-68±5%-3	5.610.393	C38	6.720.601			”
		5.610.469	C3-18	5.064.198			”

1	2	3	4	5	6	7	8
57	KT-1-M750-68±10%-3	5.610.250	C43	2.068.090			Rys. 1—8
58	KT-1-M750-82±5%-3	5.610.586	C37	6.670.337			"
59	KT-1-M750-150±5%-3	5.610.474	C3-21	5.064.198			"
		5.610.476	C3-16; C3-20	5.064.198			"
60	KT-1-M750-180±5%-3	5.610.531	C49	2.068.090			"
61	KT-1-M750-220±5%-3	5.610.380	C1-14	5.064.190			"
62	KT-1-M750-220±20%-3	5.610.528	C4	6.670.337			"
63	KT-1-M750-240±5%-3	5.610.512	C1-4	5.064.192			"
64	KT-1-M750-270±5%-3	5.610.513	C1-9	5.064.191			"
			C1-12	5.064.190			"
65	KT-1-M1300-270±10%-3	5.610.548	C73	2.068.090			"
	KT-2-M750-300±5%-3	5.610.472	C3-27	6.670.369			"
67	KT-2-M750-360±5%-3	5.610.247	C1-2	5.064.192			"
		5.610.405	C1-7	5.064.191			"
68*	KT-1-M750-22±5%-3	5.610.604	C33	6.670.336			"
		5.610.603	C1-6	5.064.191-01			"
69*	KT-1-M750-39±5%-3	5.610.603-01	C1-5	5.064.192-01			"
70*	KT-1-M750-47±5%-3	5.610.605	C1-1	5.064.192-01			"
71*	KT-1-M750-56±5%-3	5.610.600	C3-18	5.064.198-01			"
72*	KT-1-M750-82±5%-3	5.610.601	C36	6.670.337-01			"
73*	KT-1-M750-120±5%-3	5.610.602	C38	6.670.337-01			"
74*	KT-1-M750-180±5%-3	5.610.608	C3-20	5.064.198-01			"
75*	KT-1-M750-220±5%-3	5.610.603-02	C1-14	5.064.190-01			"
			C1-12	5.064.190-01			"
76*	KT-1-M750-240±5%-3	5.610.512	C1-9	5.064.191-01			"
77*	KT-1-M750-270±5%-3	5.610.607	C33	6.670.336-01			"
78*	KT-2-M750-330±5%-3	5.610.606	C1-2	5.064.192-01			"
		5.610.606	C1-7	5.064.191-01			"
Конденсаторы подстроечные керамические Kondensatory stroikowe ceramiczne							
79	KПК-МН-4/15	5.610.394	C15	6.670.336			Rys. 1—6
80	KПК-МН-5/20	5.610.145	C16	6.670.337	40		"
			C34	6.670.336			"
			C3-17	5.064.198			"
			C3-24	6.670.369			"
			C3-30	5.064.230			"
Конденсаторы электролитические Kondensatory elektrolityczne							
81	K-50-12-6,3-10	5.619.248	C72	2.068.090			Rys. 1—10
82	K-50-12-6,3-20	5.619.250	C42; C60	"			"
		5.619.256	C74; C76	"			"
		5.619.252	C77	"			"
		5.619.316	C85	"			"

1	2	3	4	5	6	7	8
83	К-50-6-6-500	5.610.420	C84	2.068.090			Rys. 1—11
84	К-50-6-10-50	5.619.252	C80	"			"
85	К-50-6-10-500	5.610.396	C81	"			"
86	Конденсатор переменной емкости Kondensator o zmiennej pojemności						
87*	Конденсатор КПВ 2 Kondensator KPIV 2	4.652.058	C3; C40	"	20		Rys. 3—27
	Kondensator KPIV 2	4.652.066	C3; C40	"			
	Диоды Diody						
88	Д9В	5.121.100	D2	2.068.090	20		Rys. 1—12
89	7ГЕ1А-С	5.306.001	D1	"	20		Rys. 1—13
	Транзисторы Tranzystory						
90	МП41А	5.123.126	T8	2.068.090	40		Rys. 1—14
91	МП40	5.123.075	T2; T7; T9; T10	"	20		"
92	П1422	5.123.078	T5; T6	"	30		"
93	П1423	5.123.079	T1; T3; T4	"	40		"
94	Лампа подсветки Zarówka naświetlająca podziałówkę						
	МН-2,5×0,068						
95	Элементы «373» Elementy «373»	ГОСТ 2204-74	ЛП		100		Rys. 3—17
			B				Rys. 2—8

* Схемные элементы с применением конденсатора КПВ 2.

* Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów KPIV 2.

В. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

B. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

1	Ящик в сборе Skrzynka w komplecie	6.103.195			20		Rys. 2—1
2	Крышка задняя Pokrywa tylna	6.680.050			20		Rys. 2—2
3	Крышка малая Pokrywa mała	6.680.048-02			20		Rys. 2—3
4	Ручка регулятора громкости Gałka regulatora głośności	6.354.489			20		Rys. 3—12

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Ручка регулятора тембра Га́лка регулятора барвы́ дźwięku	6.354.489			20		Rys. 3—28
6	Ручка настройки Га́лка strojeniowa	6.354.488			20		Rys. 3—19
7	Ручка переключ. диапазонов Га́лка przełączenia zakresów	6.354.504			20		Rys. 3—1
8	Шкала Подziáłówka	7.024.051-01 (MHz) 7.024.065*			10		Rys. 2—4
9	Корпус шасси Płyta montażowa	6.183.321					Rys. 3—43
10	Блок ПЧНЧ Blok częstotliwości pośredniej — częstotliwości niskiej	2.068.090					Rys. 3—36
11	Блок КСДВ Blok krótkich, średnich, długich fal (блок KSDF)	2.068.097 2.068.097-02*					Rys. 3—5
12	Диск указателя диапазонов Tarcza wskaźnika zakresów	6.057.041 (MHz)			10		Rys. 3—2
13	Звездочка Kółko zębate łańcuchowe	6.275.074			20		Rys. 3—4
14	Скоба крепления штыревой антенны Klamra mocująca anteny tele- skopowej	8.691.336					Rys. 3—8
15	Колесо верньера Kółko noniusza	8.429.003 6.369.003*					Rys. 3—23
16	Ролик Rolka	8.206.010			40		Rys. 2—20
17	Антенна штыревая Antena teleskopowa	2.091.012			50		Rys. 3—6
18	Наконечник штыревой антенны Nasadka anteny teleskopowej	8.123.103			40		Rys. 3—7
19	Антенна магнитная Antena magnetyczna	5.099.018					Rys. 3—14
20	Хомутик для МА Chomątko do anteny magnetycznej	8.665.377					Rys. 3—13
21	Тросик Linka	6.394.083			20		

1	2	3	4	5	6	7	8
22	Стрелка Wskazówka	7.027.073			20		
23	Рефлектор Reflektor	7.232.001					Rys. 3—16
24	Заглушка Zaślepką	8.633.145					Rys. 2—1a
25	Пластина контактная для МА Płytką stykową do anteny magnetycznej	6.682.094					Rys. 3—9
26	Колесо Kółko	8.418.023 8.418.024					Rys. 3—24
27	Планка с лепестками «гребенка» Płytką z końcówkami «grzebyk»	6.720.601			20		Rys. 3—4
28	Колодка с гнездами Łączówka z gniazdkami	5.282.652					Rys. 3—40
29	Контактура подсветки Styki naświetlania	6.632.233	П3; S3		10		Rys. 3—22
30	Кнопка подсветки Przycisk naświetlania	8.337.303					Rys. 2—6
31	Экран катушек ПЧ Ekran cewek CzP	6.431.170					Rys. 2—7
32	Ось Os	6.306.047					Rys. 3—11
33	Вкладыш Wkładka	6.215.030					Rys. 3—29
34	Контактная пружина Sprężyna stykowa	6.629.506 6.462.067 6.629.494					Rys. 3—41 Rys. 3—42
35	Ролик Rolka	8.260.017					Rys. 2—10
36	Втулка Tulejka	7.860.008					Rys. 2—8
	Сердечники I. Rdzenie						
37	магнитной антennы Anteny magnetycznej	7.076.065			30		Rys. 2—18
38	катушек промежуточной частоты Cewek częstotliwości pośredniej	6.660.068			20		Rys. 2—9
39	катушек КВ гетеродина Cewek krótkofalowej heterodyn	6.660.025			20		Rys. 2—9

1	2	3	4	5	6	7	8
40	катушек входа 13 м, 16 м, 19 м Cewek wejścia 13m, 16m, 19m	6.660.055			20		Rys. 2—9
41	катушек входа 25 м, 41 м, 75 м Cewek wejścia 25m, 41m, 75m	6.660.025			20		Rys. 2—9
42	катушек СВ и ДВ гетеродина Cewek średniefalowej i długofałowej heterodyn	6.660.068			20		Rys. 2—9
	Винты Sruby						
43	M3×20 ГОСТ 1491-80	8.900.103			40		
44	M3×8 ГОСТ 1491-80	8.900.097					
45	M4×35 ГОСТ 1491-80	8.900.128					
46	В крышках W pokrywach	8.902.443			40		
47	1—10 mm	8.901.213			120		
48	1—12 mm	8.901.214			220		
49	Головка динамическая Główica elektrodynamiczna	3.843.091	Гр; Ls		20		Rys. 3—20
	Катушки Cewki						
50	13 м входная 13 m wejściowa	4.777.429	L ₁₋₁ ; L ₁₋₂		20		Rys. 2—12
51	13 м гетеродинная 13 m heterodynowa	4.777.433	L ₁₋₃ ; L ₁₋₄		20		"
52	16 м входная 16 m wejściowa	4.777.428	L ₁₋₅ ; L ₁₋₆		20		"
53	16 м гетеродинная 16 m heterodynowa	4.777.538	L ₁₋₇ ; L ₁₋₈		20		"
54	19 м входная 19 m wejściowa	4.777.536	L ₁₋₉ ; L ₁₋₁₀		20		"
55	19 м гетеродинная 19 m heterodynowa	4.777.431	L ₁₋₁₁ ; L ₁₋₁₂		20		"
56	25—31 в входная 25—31 m wejściowa	4.777.495	L ₃₋₁₃ ; L ₃₋₁₄		20		"
57	25—31 м гетеродинная 25—31 m heterodynowa	4.777.497	L ₃₋₁₅ ; L ₃₋₁₆		20		"
58	41—60 м входная 41—60 m wejściowa	4.777.496	L ₃₋₁₇ ; L ₃₋₁₈		20		"

1	2	3	4	5	6	7	8
59	41—60 м гетеродинная 41—60 m heterodynowa	4.777.498	L ₃₋₁₉ ; L ₃₋₂₀		20		Rys. 2—12
60	75—187,5 м входная 75—187,5 m wejściowa	5.779.185	L ₃₋₂₁ ; L ₃₋₂₂		20		„
61	75—187,5 м гетеродинная 75—187,5 m heterodynowa	5.779.186	L ₃₋₂₃ ; L ₃₋₂₄		20		„
62	ДВ входная МА DF wejściowa AM	5.779.132	L ₁₄ ; L ₁₅		20		Rys. 2—13
63	ДВ гетеродинная DF heterodynowa	4.777.519	L ₂₈ ; L ₂₉		20		Rys. 2—14
64	СВ входная МА SF wejściowa AM	5.779.133	L ₁₂ ; L ₁₃		20		Rys. 2—
65	СВ гетеродинная SF heterodynowa	4.777.439	L ₂₆ ; L ₂₇		20		Rys. 2—14
66	Связи МА Łączności AM	5.779.131	L ₁₁		20		Rys. 2—16
67	Фильтра ПЧ Filtrat częstotliwości pośredniej	4.777.423	L ₃₀		20		Rys. 2—17
68	I контура ФСС I obwodu filtra skoncentrowanej selektywności	4.777.312	L ₃₁		20		„
69	II контура ФСС II obwodu filtra skoncentrowa- nej selektywności	4.777.310	L ₃₂		20		„
70	III контура ФСС III obwodu filtra skoncentrowa- nej selektywności	4.777.310	L ₃₃		20		„
71	IV контура ФСС Obwodu filtra skoncentrowanej selektywności	4777.426	L ₃₄ ; L ₃₅		20		„
72	I контура УПЧ I obwodu wzmacniacza częstot- liwości pośredniej (WCzP)	4.777.546	L ₃₆		20		„
73	II контура УПЧ II obwodu WCzP	4.777.314	L ₃₇ ; L ₃₈		20		„
74	III контура УПЧ III obwodu WCzP	4.777.425	L ₃₉ ; L ₄₀		20		Rys. 2—5
75	Трансформатор ТП-12 Transformator	4.731.307	Tr1		20		„
76	Трансформатор TB-12 Transformator TB-12	4.731.304	Tr2				

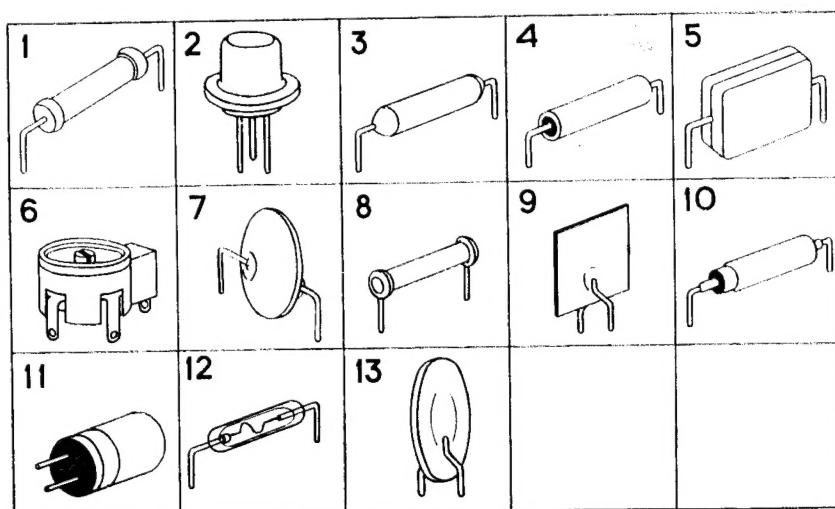
1	2	3	4	5	6	7	8
	Планки диапазона Płytki zakresów						
77	13 m SW6	5.064.192 5.064.192-01*	13 m 13 m				Rys. 2—11
78	16 m; SW5	5.064.191 5.064.191-01*	16 m 16 m				"
79	19 m; SW4	5.064.190 5.064.190-01*	19 m 19 m				"
80	25—31 m; SW3	5.064.198 5.064.198-01*	31—25 m 31—25 m				"
81	41—60 m; SW2	6.670.369 6.670.369-01*	60—41 m 60—41 m				"
82	75—187,5 m; SW1	5.064.230	75—187,5 m				"
83	MW SF	6.670.336 6.670.336-01*	CB; MW; SF				"
84	LW DF	6.670.337 6.670.337-01*	ДВ; LW; DF				"

Данные каталога на 01.03.83.
Dane katalogu na dzień 01. 03. 1983 r.

* Схемные элементы с применением конденсатора КПВ 2.

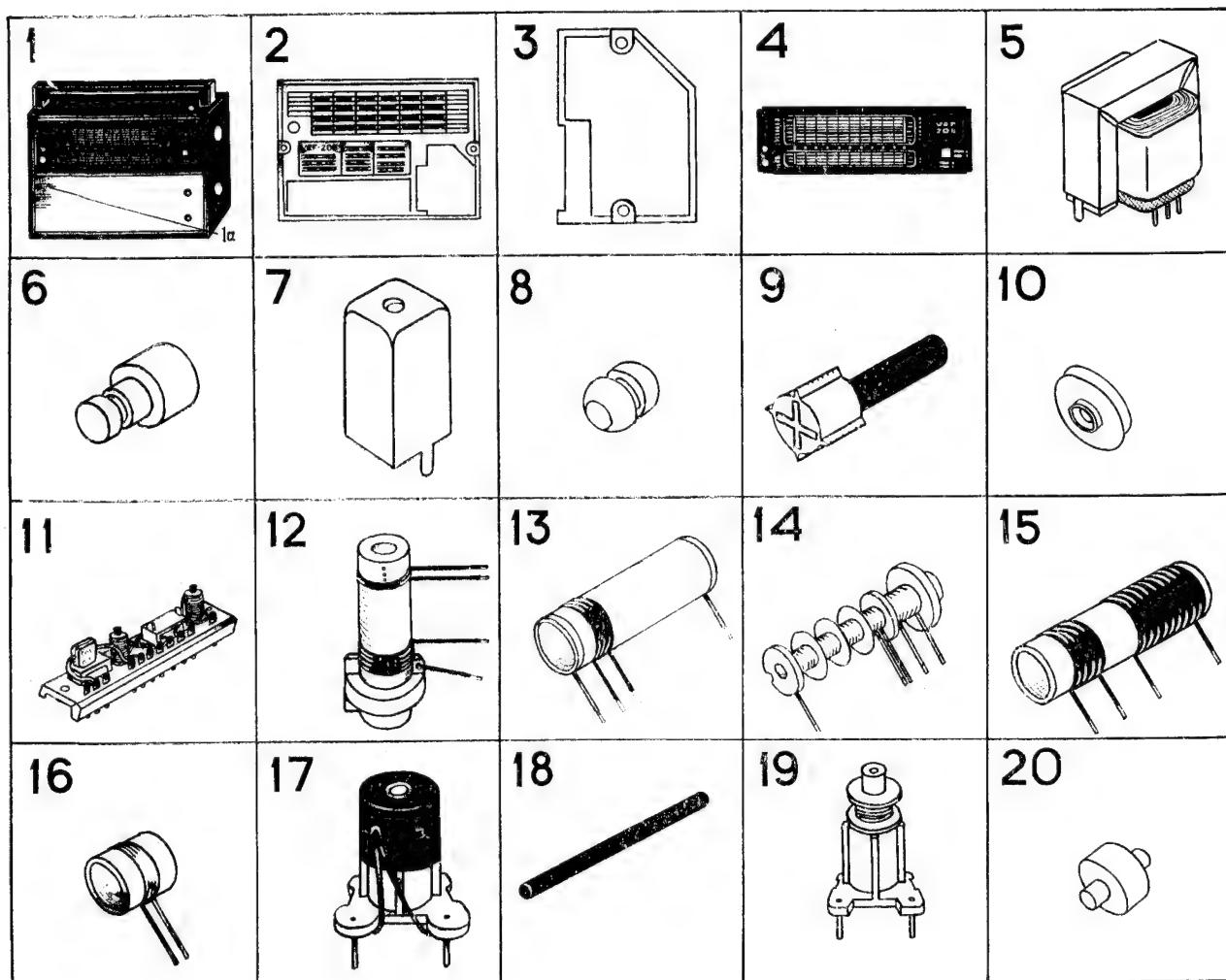
* Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów KPV 2.

А. СХЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ A. ELEMENTY UKŁADU

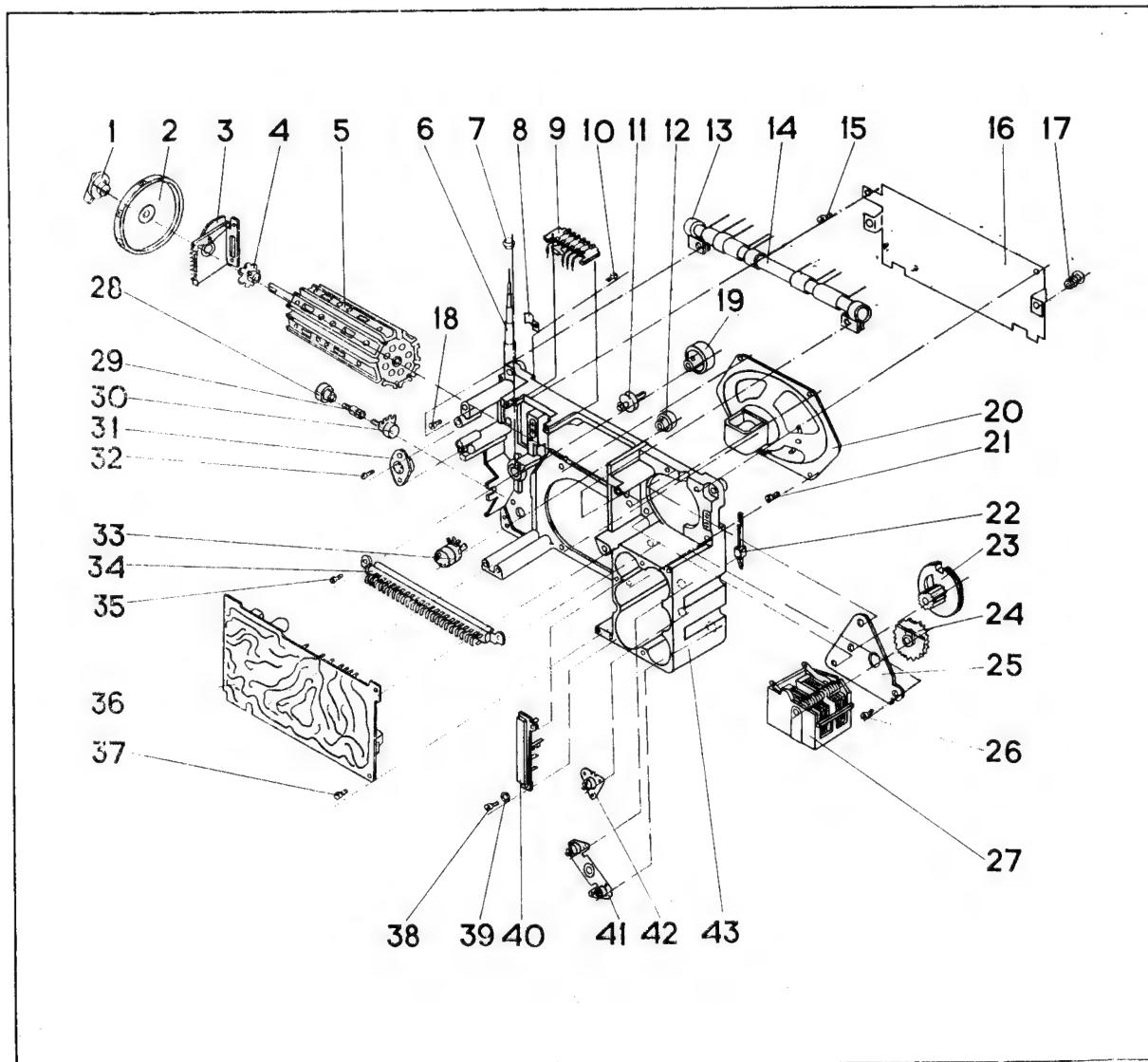


Rys. 1

Б. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
B. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE



Rys. 2



Rys. 3 (Schemat złożony)

ODBIORNIK RADIOSYGNALIÓW VEF-206

INSTRUKCJA REMONTU

Zasadnicze dane techniczne odbiornika

Dane instrukcji na 01.03.83.

Zakresy odbieranych fal (częstotliwości):

Fale długie 2000—735,3 m	— (150—408 kHz)
Fale średnie 571,4—186,9 m	— (525—1605 kHz)
Fale krótkie SW1 187,5—75 m	— (1,6—4,0 MHz)
SW2 60—41 m	— (5,0—7,5 MHz)
SW3 31—25 m	— (9,3—12,1 MHz)
SW4 19 m	— (15,1—15,45 MHz)
SW5 16 m	— (17,7—17,9 MHz)
SW6 13 m	— (21,45—21,75 MHz)

Częstotliwość pośrednia 465±2 kHz.

Czułość od wejścia odbiornika przy $P_{wyj.} = 50$ mW
nie gorsza:

przy pracy z wewnętrzna magnetyczną anteną

w zakresie DF(LW) — 2,0 mV/m

SF(MW) — 1,0 mV/m

przy pracy z zewnętrzna anteną

w zakresach DF(LW) i SF(MW) — 250 μ V

przy pracy z teleskopową anteną prętową

w zakresie SW1 — 140 μ V

w pozostałych zakresach SW — 75 μ V

Moc znamionowa wyjściowa — 150 mW

Napięcie zasilania — 9 V

Głośnik ПД-4A.

— oporność cewki drgającej — $8 \pm 1,2$ Ω

Wielkość prądu pobieranego:

a) bez sygnału nie więcej — 1 mA

b) przy 150 mW mocy wyjściowej — 35—50 mA.

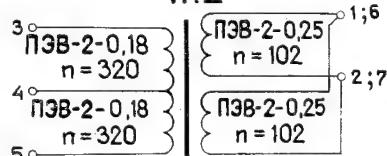
Tablica oporności

Punkty pomiarowe	Wielkość oporności
1. 30	1,9 Ω
2. 30	670 Ω
3. 30	2,6 Ω
4. 17	3,6 Ω
5. 17	800 Ω
6. 17	2,0 Ω
7. 30	15 Ω
8. 29	1,5 Ω
9. 30	1,8 Ω
10. 30	820 Ω
11. 30	1 Ω
12. 29	600 Ω
13. 17	320 Ω
14. 17	1,5 Ω
15. 17	2,0 Ω
16. 30	1,1 Ω
17. 30	2,5 Ω
18. 29	22 Ω
19. 30	6 Ω
20. 30	150 Ω
21. 30	600 Ω
22. 29	160 Ω
23. 30	170 Ω
24. 30	120 Ω
25. 30	115 Ω
26. 29	60 Ω
27. 30	5 Ω
28. 30	60 Ω
29. 30	60 Ω

Tr.1



Tr.2

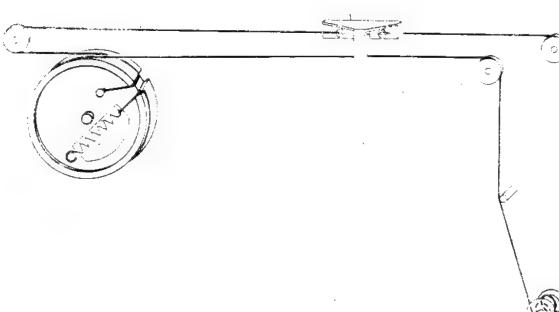


Przy p. 5: wielkości oporności mogą się różnić od wskazanych wielkości na $\pm 20\%$

Dane cewek indukcyjnych

Oznaczenie według schematu	Marka i średnica przewodu	Ilość zwojów	Odprowadzenie	Indukcyjność
L1-1	ПЭЛЛО 0,355	7	4	0,6
L1-2	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-5	ПЭЛЛО 0,355	9	6	0,95
L1-6	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-9	ПЭЛЛО 0,355	13	7	1,7
L1-10	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-13	ПЭВ-1 5×0,063	14	9	2,0
L3-14	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-17	ПЭВ-1 5×0,063	24	16	4,5
L3-18	ПЭВ-2 0,2	4		
L3-21	ПЭВ-1 5×0,063	4×14	45	25,5
L3-22	ПЭВ-2 0,2	8		
L11	ПЭВ-1 0,125	30		130
L12	ЛЭШО 10×0,07	3×13+14		250
L13	ПЭВ-2 0,2	5		
L14	ПЭВ-1 0,125	4×37+38		3000
L15	ПЭВ-2 0,2	9		
L1-3	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-4	ПЭЛЛО 0,355	7	3	0,6
L1-7	ПЭВ-2 0,2	4		
L1-8	ПЭЛЛО 0,355	10	2	1,0
L1-11	ПЭВ-2 0,2	3		
L1-12	ПЭЛЛО 0,355	11	2	1,25
L3-15	ПЭВ-2 0,2	3		
L3-16	ПЭТВ 0,18	12	2	1,7
L3-19	ПОВ-2 0,2	3		
L3-20	ПЭТВ 0,18	22	5	4,0
L3-23	ПЭВ-2 0,2	2		
L3-24	ПЭВ-1 5×0,063	4×12	7	18
L26	ПЭЛШО 0,18	9		
L27	ПЭВ-1 4×0,063	4×25	29	120
L28	ПЭЛШО 0,18	15		
L29	ПЭВ-1 4×0,063	3×50+38	30	410
L30	ПЭВ-1 4×0,063	170		660
L31	ПЭВ-1 7×0,063	70	60,5	118
L32, 33	ПЭВ-1 7×0,063	67		118

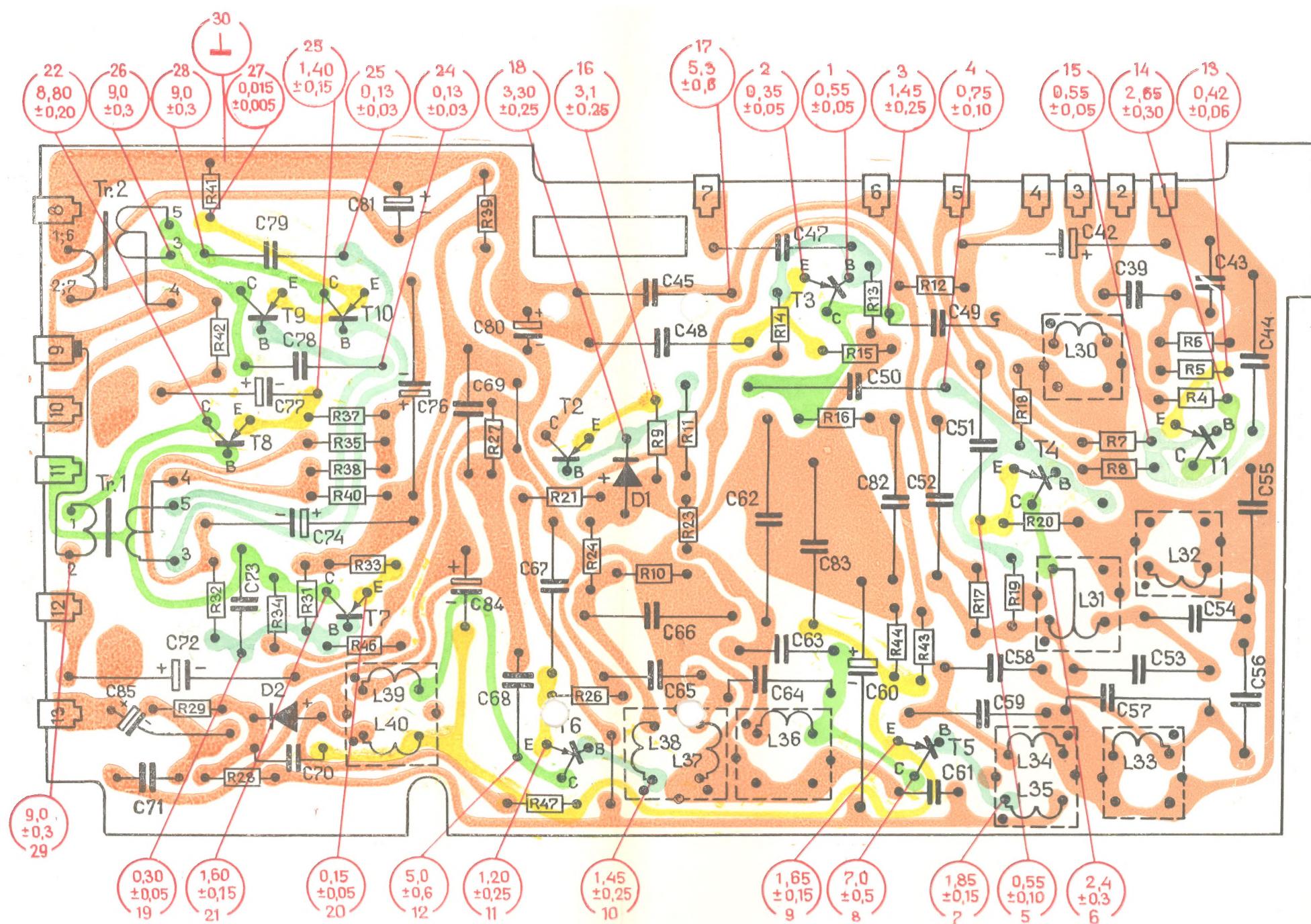
Oznaczenie według schematu	Marka średnica przewodu	Ilość zwojów	Odprowadzenie	Indukcyjność
L34	ПЭВ-1 5×0,063	75		118
L35	ПЭВ-2 0,125	4		
L33	ПЭВ-1 0,1	128		230
L37	ПЭВ-1 5×0,063	110		270
L38	ПЭВ-2 0,125	10		
L39	ПЭВ-1 0,1	104		260
L40	ПЭВ-1 5×0,063	104		

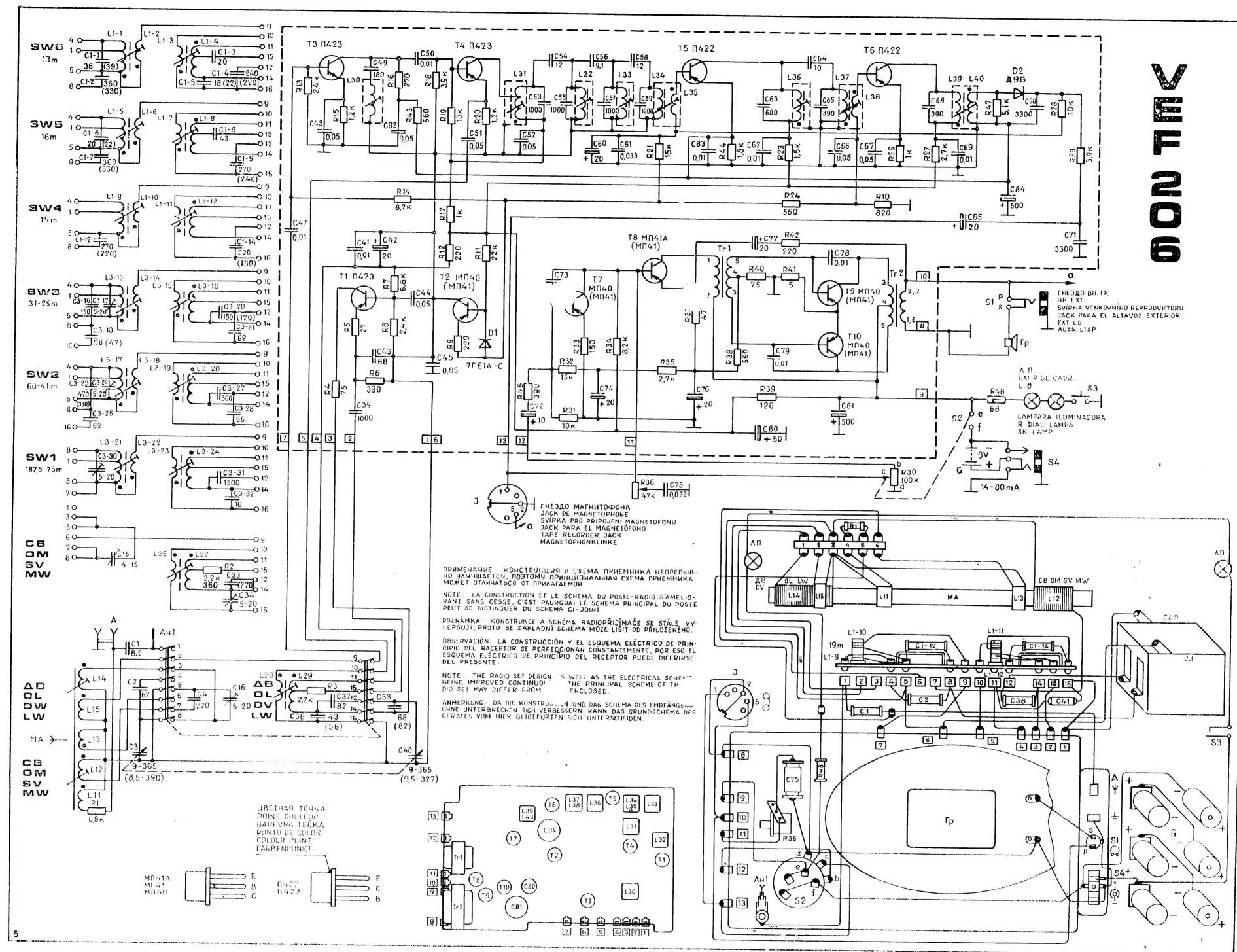


Schemat kinematyczny noniusza

Elementy układu z zastosowaniem kondensatorów КПВ2	SW3 C ₃₋₁₈ 47 C ₃₋₂₀ 120
SW6 C ₁₋₃₉	SW2 C ₃₋₂₃ 330
C ₁₋₃₃₀	MW C ₃₋₂₇ 0
C ₁₋₂₂₀	LW C ₃₋₂₆ 56
C ₁₋₂₂	C ₃₋₈ 82
SW5 C ₁₋₂₂ ; C ₁₋₇₃ 30 C ₁₋₂₄₀	KПВ2 C _{3-8,5-360} C _{4-9,5-327}
SW4 C ₁₋₂₂₀ ; C ₁₋₁₄ 180	

Do wiadomości: o wszystkich pilnych sprawach uprzejmie prosimy zwracać się do
W/Z «TECHNOINTORG», Moskwa, Г-200,
Smolenskaja pl. 32/34.





SPRAWDZENIE WZMACNIACZA MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

Woltomierz wyjściowy przyłączyć do końcówek 5 i 2, zaś generator dźwiękowy — do końcówek 1 i 2 gniazda magnetytonu (J). Przy $U_{wyj.} = 1,1$ V wielkość sygnału od generatora dźwiękowego o częstotliwości 1000 Hz nie powinna przewyższać 18 mV.

SPRAWDZENIE I STROJENIE WZMACNIACZA CZĘSTOTLIWOŚCI POSREDNIEJ

Włączyć zakres fal średnich SF (MW), wskaźnik strojenia ustawić w prawą krańcową pozycję.

Cewka filtra częstotliwości pośredniej (L30) na płytce obwodu drukowanego sie zwiększa.

Wykręcić rdzeń L37, 38. Dostrajać wszystkie obwody częstotliwości pośredniej na maksymum, następnie dostroić L37, 38 i powtórnie — L39, 40.

Przy $U_{wyj.} = 0,7$ V wielkość sygnału częstotliwości pośredniej z generatora sygnałów wzorcowych z częstotliwością modulacji 1000 Hz, przy gęstości modulacji 30%, przyłączonego poprzez kondensator rozdzielający 0,05 μ F do wymienionych niżej punktów płytka obwodu drukowanego, powinna być w granicach:

Punkt przyłączenia (rys. 1)	Wielkość sygnału od generatora (czułości)	Przypiszek
T6(B) — końcówka 8	400—1200 μ V	Strojenie wszystkich obwodów częstotliwości pośredniej prowadzi się tylko z wejścia bazy częstotliwości pośredniej (B)T4 na częstotliwość 465 kHz.
T5(B) — końcówka 8	10—30 μ V	Sprawdzenie czułości po kaskadom — na częstotliwości maksymalnego sygnału (z bazy (B)T6 w granicach 410—440 kHz).
T4(B) — końcówka 1	2,5—6 μ V	

Szerokość pasma z bazy T4 powinna być w granicach 6,7—8,5 kHz.

Należy zdjąć zwieracz, zwierając L30 i dostroić L30 na $U_{wyj.} = 1$ min, ubiegając się o otrzymanie równych dwóch garbów krzywej przy sygnale, podawanym na 7 końcówek (rys. 1).

Przy obecności samowzbudzenia toru częstotliwości pośredniej lub przy podwyższonej czułości, rezistor R47 należy zmniejszyć (do 1,5 k Ω).

Nie wolno uziemiać na wspólną listwę uziomową generator i woltomierz wyjściowy.

SPRAWDZENIE I STROJENIE HETERODYNOWYCH I WEJŚCIOWYCH OBWODÓW ODDZIELNYCH ZAKRESÓW

W celu strojenia obwodów zakresów krótkofalowych przewód wyjściowy z generatora sygnałów wzorcowych przyłącza się do gniazda anteny A na łączówce koło przegrody zasilania. W zakresach DF (LW) i SF (MW) strojenie prowadzi się z antena magnetyczną. Wyjście generatora podłącza się przez rezystor 80 Ω do znormalizowanej anteny ramowej (380 \times 380 mm z drutu miedzianego \varnothing 4 mm). Odległość od ramy do środka rdzenia ferrytowego anteny magnetycznej odbiornika, ustawionego prostopadle płaszczyźnie ramy wynosi 1 m.

Woltomierz wyjściowy na wszystkich zakresach ustawia się na skalowane odcinki podziałki: na dolnej częstotliwości strojenia — w prawej części, na górnej częstotliwości — w lewej części.

Kolejność strojenia — początkowo heterodyna, następnie wejście, według tablicy.

Strojenie cewek L14, 15 i L13, 12, umieszczonych na rdzeniu ferrytowym, w zakresach DF (LW) i SF (MW) prowadzi się poprzez ich przemieszczenie wzdłuż osi rdzenia.

Wielkość napięcia generatora przy $U_{wyj.} = 0,7$ V jest wskaźnikiem czułości odbiornika.

Częstotliwość kanału lustrzanego powinna znajdować się wyżej częstotliwości sygnału zasadniczego o 930 kHz i posiadać osłabienie w zakresach 13 m i 16 m nie mniejsze niż dwu-

Zakres	Częstotliwość strojenia	Elementy strojenia
SW6	21,4 MHz	L1-3, 1-4
	21,8 MHz	L1-1, 1-2
SW5	17,6 MHz	L1-7, 1-8
	18,0 MHz	L1-5, 1-6
SW4	15,0 MHz	L1-11, 1-12
	15,5 MHz	L1-9, 1-10
SW3	12,0 MHz	L3-15, 3-16; C3-17
	9,4 MHz	L3-13, 3-14
SW2	7,4 MHz	L3-19, 3-20; C3-24
	5,1 MHz	L3-17, 3-18
SW1	3,8 MHz	L3-23, 3-24; C3-30
	1,83 MHz	L3-21, 3-22
SF (MW)	560 kHz	L26, 27; L13, 12
	1500 kHz	C34; C15
DF (LW)	160 kHz	L28, 29; L14, 15
	390 kHz	C16

krotne, w pozostałych zaś zakresach krótkich fal — nie mniejsze niż czterokrotne, na falach średnich — nie mniejsze niż w 20 razy, na falach długich — osłabienie nie mniejsze niż w 100 razy.

Dla sprawdzenia czułości w zakresach fal długich i średnich przy pracy z zewnętrzna anteną, generator sygnałów wzorcowych przyłącza się przez antenę sztuczną do gniazda antenowego A.

NAJPROSTSZE USZKODZENIA I PRZYCZYNY ICH POWSTAWANIA

1. Brak napięcia zasilającego:

- a) brak styku w wyłączniku zasilania (R30) lub między elementem zasilania a sprężyną;
- b) przerwanie w przewodzie zasilania.

2. Nie działa wzmacniacz malej częstotliwości:

- a) brak styku w R2 lub B1;
- b) uszkodzony regulator głośności (R30);

- c) zwarcie lub przerwanie w Tr1 lub Tr2;
- d) lutowanie «na zimno» lub przerwanie w instalacji (montażu).

3. Nie działa tor wzmacniania częstotliwości pośredniej:

- a) lutowanie «na zimno» lub zwarcie w instalacji (montażu);
- b) przerwanie w cewkach transformatorów częstotliwości pośredniej.

4. Na wszystkich zakresach zwarcie lub przerwanie dźwięku:

- a) zwarcie płytek nastawnego kondensatora;
- b) niepewny styk w listwie stykowej bębnowego przełącznika;
- c) przerwanie lub lutowanie «na zimno» na przejściowych końcówek płytka obwodu drukowanego lub listwy stykowej;
- d) przyleganie triodów do innych części.

5. Na oddzielnym zakresie zwarcie lub brak odbioru, ewentualnie odbiór przerywany:

- a) sprawdzić listwy tego zakresu, zdejmując ją z bębna (lutowanie «na zimno», zwarcie, przerwanie w cewkach), a w zakresach DF (LW) i SF (MW) sprawdzić również przylutowanie właściwych wyprowadzeń cewek na ferrytowym rdzeniu.

6. Zniekształcenie dźwięku:

- a) rozładowanie elementów zasilania. Szybkie rozładowanie pojedynczych elementów może być wywołane zanieszczeniem przedziału i pokrywy przedziału substancją zapelniającą elementu, który był uprzednio uszkodzony (możliwie mikroskopowym rozpylaniem, niedostrzelalnym dla oczu). Należy dokładnie przemyć przedział i pokrywę alkoholem;
- b) uszkodzony triod T9 lub T10, ewentualnie triody te posiadają różną wielkość wzmacniania;
- c) przerwanie lub zwarcie w obwodzie automatycznej regulacji wzmacniania.

7. Brzęczenie

- a) wadliwe zamocowanie części obudowy (siatka czowa, tylna ścianka);
- b) wadliwe centrowanie główka głośnikowej.

